

CIRAD Direction Scientifique		DS-01-06
Date d'élaboration :		

Département gestionnaire : TERA

N° de l'ATP : 1/05

COMPTE-RENDU ANNUEL D'ATP/CIRAD

Conception des Innovations et RÔle du Partenariat (CIROP)

ATP n° 1/05

Activités et résultats de la deuxième année, 2006

Perspectives

Responsables scientifiques CIRAD :

Michel Dulcire, UR 43, Innovations et Dynamiques des Exploitations Agricoles (IDEAS), CIRAD-TERA, Montpellier

Eduardo Chia, UR 43, Innovations et Dynamiques des Exploitations Agricoles (IDEAS), CIRAD-TERA / INRA-SAD, Montpellier

Eric Vall, UR 18, Systèmes d'Élevage, CIRAD-EMVT, CIRDES, Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)

1. RAPPEL DES OBJECTIFS, ET DISPOSITIFS EN PLACE :

a. OBJECTIF PRINCIPAL

Notre objectif principal est de formaliser ce que met en jeu le partenariat, au sens de l'ensemble des liens qui se nouent entre acteurs pour élaborer un projet en commun en vue d'atteindre des objectifs partagés. L'objectif concerne aussi la formalisation, préciser les dispositifs que dans telles situation la recherche met en place pour assurer le partenariat. Enfin ce que nous appelons Recherche Action en Partenariat (RAP) poursuit par ailleurs les objectifs de production de connaissances et d'apprentissages.

b. OBJET D'ÉTUDE ; ET DÉMARCHE PROPOSÉE

Notre hypothèse : pour s'inscrire dans une perspective de développement durable, les sociétés locales doivent accroître leur capacité à anticiper et à s'adapter aux transformations de leur environnement économique et social, c'est à dire innover. L'évaluation de cette capacité passe par la réponse à deux questions :

- Quels sont les dispositifs qui favorisent la conception des innovations, dans leurs différentes dimensions, sociotechniques et organisationnelles ?
- Quels sont les types et modes de partenariat entre les différents acteurs (individuels et institutionnels) qui favorisent les apprentissages individuels et l'action collective, dans une perspective de développement durable ?

c. DISPOSITIF ET ACTIVITÉS

- Le dispositif s'articule principalement autour d'une démarche qui articule la :
 - Relecture et capitalisation sur des projets-terrains passés,
 - Recherche Intervention sur deux terrains contrastés, au Burkina Faso et au Cameroun.
 - Cameroun : mettre en place et tester un dispositif de recherches en partenariat pour concevoir l'innovation piscicole au sein des EFA, dans le contexte d'une petite région du Grand Sud Cameroun. Mise en œuvre d'expérimentations sociotechniques et organisationnelles en milieu paysan ; Formulation et traitement éventuel de nouvelles questions de recherche finalisées à conduire en milieu «contrôlé» ; Suivi, évaluation et validation des résultats expérimentaux¹ par les acteurs locaux ; Capitalisation et valorisation des résultats (écrits, communications, ateliers, ...).
 - Burkina Faso : renforcer l'intégration de l'agriculture et l'élevage à toutes les échelles. Conception d'innovations à caractère individuel (unité de production) ou collectif (ressources villageoises) dans deux villages ; Implication agriculteurs et éleveurs, ainsi que techniciens des services agri, élevage, OP, Sodé ; Formalisation de questions communes ; Enquêtes ; Échanges inter-villageois ; étude de faisabilité ; expérimentations, suivi et validation par les acteurs ; Capitalisation et valorisation (écrits, communications, ateliers,
- Les deux composantes, interactives, fournissent des éléments-clés pour caractériser et gérer des projets de recherche en partenariat et en produire une méthodologie générique.

2. RÉSULTATS

- Deux collectivités engagées dans l'action de chaque terrain, deux communautés villageoises au BF, deux groupements de pisciculteurs au Cameroun .
- Mise en place des dispositifs, et premiers résultats techniques et organisationnels, partagés avec les producteurs et techniciens : construction collective, pratiques et résultats analysés et discutés /validés collectivement, définition des cycles suivants.
- Apprentissages mutuels, construction de légitimités réciproques, relationnelles et contractualisées.

¹ Expérimentation renvoie ici à des processus collectifs de définition, d'évaluation et d'appréciation de nouvelles techniques

- Construction et réunion des comités scientifiques et de pilotage et d'animation, terrains et Montpellier (cf. 3.).
- « Enrôlement d'alliés » (au sens de Callon 1986), institutions et organisations.
- Formation de partenaires chercheurs : mémoires de fin d'étude (fin 2006) et démarrage de travaux universitaires (cf. 4.)
- Nombreuses communications, documents et rapports (cf. 4) rendant compte des démarches, résultats, et questionnements :
 - Productions de documents de méthodes ;
 - Comptes rendus des nombreuses réunions des différents acteurs, Montpellier et terrains.
 - Synthèses de plusieurs ateliers de débat, général ou liés à l'ATP.
 - Rapports de mission ;
 - Documents internes (équipes locales, comité d'animation)

3. BILAN ET EXÉCUTION DE L'ATP (DURANT LA PÉRIODE)

a. DISPOSITIF DE GOUVERNANCE : COMITÉS SCIENTIFIQUES ET D'ANIMATION

Les différents comités prévus en fonctionnement de projet, dans les trois « centres de gestion » (Montpellier et les 2 terrains), ont complété leur mise en place et ont fonctionné.

- Comité scientifique Montpellier. Rôles :
 - nous aider à prendre de la distance par rapport à nos terrains,
 - garantir l'équilibre entre action et production scientifique, entre disciplines ;
 - ensuite nous accompagner dans notre travail réflexif nécessaire dans toute recherche action ou d'intervention.

Composé de 5 membres : M. Liu, Université Paris-Dauphine ; M.-R. Verspieren, Université de Lille ; L. Van Veldhuizen, ETC ; M. Duru et P.-B. Joly, INRA. Annulation de la réunion de septembre 2005 (tempête) et réunion en avril avec absence de 3 de ses membres. Avis du comité et avis individuels par écrit (cf. 4.)
- Comités scientifiques des deux terrains

Ils comprennent des chercheurs métropolitains et de terrain, français et nationaux. Leur rôle est d'assurer un bon équilibre entre productions scientifiques, construction de réponses et apprentissage organisationnel.

 - au BF, 2 chercheurs hors BF (dont 1 non CIRAD), le chercheur CIRAD, nov. 2006.
 - au Cameroun, 2 chercheurs hors Cameroun (dont 1 non CIRAD), le chercheur CIRAD, 2 chercheurs camerounais, janv. 2007.
- Comité d'Animation Montpellier : coordination des activités, organisation d'ateliers, réunions régulières et compte rendus internes.
- Comités de pilotage. Ils comprennent des représentants des différents acteurs : agriculteurs, techniciens, et chercheurs. Ils ont évalué et garanti la pertinence et le bon fonctionnement des activités planifiées, et de leurs résultats. Ils ont aussi permis de gérer des difficultés entre les différents participants. Au BF, 4 réunions (jan., fév., juil., nov.) ; au Cameroun, 2 réunions.

b. PRINCIPALES ACTIVITÉS (HORS RÉUNIONS DES COMITÉS PRÉCÉDEMMENT CITÉES)

- Les activités sont de deux grands ordres : négociations et mise en œuvre d'un dispositif avec les partenaires en réponse aux questions d'une part, et des réunions entre chercheurs d'autre part.
- Burkina Faso
 - Objectif principal : comment rendre complémentaires les systèmes d'élevage et de culture de coton ?
 - Deux villages, Koumbia et Kourouma, avec relations à tendance conflictuelle entre agriculteurs et éleveurs, compte tenu de la pression montante sur les ressources agro-sylvopastorales. Comment favoriser l'amitié entre l'agriculture et élevage (TERIA) ?

- Élaboration commune d'un cadre éthique, c'est à dire des engagements réciproques entre chercheurs et/ou techniciens d'une part, et les producteurs d'autre part ;
- Deux questions communes : Comment concevoir des bonnes pratiques pour l'amélioration de la gestion de l'alimentation de troupeaux ? Comment concevoir de bonnes pratiques pour améliorer la fertilisation des champs et l'utilisation de l'énergie animale ? Définitions communes de thèmes, huit expérimentations. Parcelles de comparaison mises en place par les producteurs. Suivi et échanges au sein du groupement et entre les deux, évaluation et restitution communes ;
- Nombreuses réunions de terrain avec les agriculteurs et les éleveurs ;
- Visites et échanges entre les deux villages, ainsi qu'avec des villages maliens ;
- Présentation, dans le cadre du 3^{ème} Forum de la Recherche Scientifique des Innovations et du Transfert (FRSIT) de l'expérience TERIA. Réunion parallèle : Conception des Innovations et Rôle de partenariat : le cas du projet TERIA ;
- Formation des étudiants de master et DEA de l'Université de Bobo-Dioulasso ;
- Cinq documents (cf. point 4.), faisant le point des différentes actions et résultats ;
- Communications et écrits (cf. point 4.)

- Cameroun

- Objectif principal: comment rendre viables² des systèmes piscicoles ?
- Élaboration commune d'un cadre éthique : des engagements réciproques entre les chercheurs (incluant les étudiants engagés) et les producteurs.
- Mise en œuvre et évaluation des expérimentations et diagnostics issus des conclusions / accords précédents, construction progressive par la recherche et les producteurs des questions, distinctes entre les deux sites :
 - Question à Fokoué : *Comment disposer d'alevins de qualité et rendre viable l'activité piscicole ?*
Deux principales problématiques ont été traitées : la capacité des producteurs à mobiliser les intrants ; l'intégration l'élevage porcin à la pisciculture ;
Les actions pratiques et des controverses issues du partenariat ont permis une première représentation commune de la manière de faire la pisciculture (première étape pour la construction d'un modèle local de pisciculture) ;
 - Question à Santchou : *Comment valoriser la collecte d'alevins de silures issus du milieu ?* La connaissance partagée (identification des variétés de poissons, évaluation en commun des récoltes tant sur le plan qualitatif que quantitatif, devenir de la récolte (consommation familiale, don et vente etc.) est apparue comme un préalable nécessaire au traitement de la demande exprimée par les producteurs ;
Deux études ont été conduites pour caractériser une activité peu connue des chercheurs et ainsi acquérir une connaissance commune sur un système de production de poissons original « hérités des pères ». Les premières restitutions ont permis d'élaborer un protocole expérimental de collecte et de conditionnement d'alevins qui est en cours d'exécution. Ce protocole est une première étape à mise en place d'un nouveau métier saisonnier, celui de fournisseurs d'alevins et à une valorisation accrue de la récolte en poissons pour ceux qui le souhaitent ;
- Établissement des relations entre les deux groupes de producteurs constitués en GIC ;
- Plusieurs comités de pilotage ;
- Présentation du cas à des formations de Recherche-Action-en-Partenariat réalisées au Cameroun
- Expérimentations en station (IRAD de Foumban). Objectif technique : connaître les conditions de reproduction et d'alevinage du *Clarias gariepinus* et de *Cyprinus carpio*. Cette action partagée, association producteurs / chercheurs, contribue par ailleurs à mettre en avant la composante organisationnelle ;

² Viable au sens large du terme

- Forte implication dans la formation des étudiants d'agronomie de l'université de Dschang
- Définition et encadrement de mémoires d'ingénieurs, effets interactifs (cf. 4.) ;
- Présentation du cas à des ateliers de Recherche-Action-en-Partenariat réalisés au Cameroun ;
- Communications et écrits (cf. point .)

- Montpellier

- L'activité principale de chercheurs basés à Montpellier relève de l'animation, de la coordination entre les terrains et entre les deux volets, et de l'analyse des situations. Différentes composantes doivent être soulignées :
 - Atelier de synthèse (rythme annuel), tenu avec les chercheurs impliqués dans l'ATP ;
 - Atelier sur approches participatives anglo-saxonnes avec N.E. Sellamna : répond à la nécessité affichée dans l'ATP de connaître et de rapporter ces démarches aux nôtres ;
 - Synthèse bibliographique sur les théories et démarches de recherche-action. Présentée en réunion collective ;
- Volets de la composante synthèse des analyses de projets³ menés avec phases de coordination avec les acteurs :
 - l'hypothèse initiale de l'ATP est que la richesse des travaux du Cirad doit nous permettre de tirer des leçons utiles à différents niveaux. Il s'agit de :
 - identifier des leçons en terme de modalités d'engagement de la recherche, dispositifs, outils, méthodes, résultats obtenus ;
 - proposer une démarche générique permettant d'initier et de conduire de manière efficace et rigoureuse des projets de recherche ayant pour but de concevoir des innovations en partenariat.
 - Ce qui fait appel à trois modes d'action
 - une analyse comparative ;
 - une méthode de mise en récits ;
 - la rédaction de récits.
 - Sept cas ont été jusqu'ici analysés : acteurs impliqués, points pertinents des processus analysés, comparaison avec une RAP « idéale » Quelques autres ont été identifiés, afin de compléter ces analyses.
 - Quelques interrogations
 - accroissement de la complexité des cas. Comment tirer des enseignements à partir de projets où les acteurs moteurs ont été / sont si différents (un industriel, un chercheur, une organisation ...), comment les formaliser ?
 - nécessité d'un travail méthodologique et partagé⁴ pour analyser ces cas, individuellement et de façon transversale ;
 - difficulté de formation d'un langage commun ;
 - « interactions » avec les deux terrains, mais aussi avec le volet bibliographique ;
- Communications et écrits (cf. 4.)

c. IMPACT DE L'ATP SUR LES RELATIONS ET COOPÉRATIONS AVEC INSTITUTIONS ET ACTEURS

Les deux catégories sont abordées dans la même partie, compte tenu des interactions étroites entre recherche et pratiques, et donc entre acteurs scientifiques et les autres. Il faut préalablement souligner que ces relations ont dépassé largement celles initialement affichées pour l'ATP. Il faut également relever la complémentarité entre les objectifs et modes de l'ATP, avec ceux des différents projets impliquant les responsables.

- Inter-programmes ou interdisciplinaires

Il s'agit d'une ATP impliquant trois UR de deux départements différents : UR IDEAS, UR

³ Projets conclus ou bien projets en cours.

⁴ Inclut un travail épistémique sur nos propres pratiques, souligné par MJ Avenier lors de sa conférence (cf. 4.)

Systèmes d'Élevage et UR Aquaculture : gestion commune de deux projets, tels que définis auparavant. Méthodes, pratique et théorisation, formation, construction méthodologique. Ces pratiques et engagements communs correspondent à des apprentissages, qui ont permis le renforcement des capacités des chercheurs impliqués

La construction des relations entre chercheurs agronomes-système, zootechniciens, aquacoles, sociologues, sciences de gestion a progressé, et s'est traduite par des écrits (cf. 4.).

Il est important de noter que la mise en oeuvre dans les deux terrains de projets, nationaux, régionaux, internationaux, en coordination avec l'ATP contemple des institutions de divers ordres. Le nombre d'institutions et associations en collaboration est supérieur, en qualité comme en quantité, à celles qui étaient initialement prévues [INERA et CIRDES au Burkina ; IRAD et Université de Dschang, au Cameroun].

- Au Cameroun,
 - L'acquisition d'une légitimité réciproque entre le collectif des chercheurs et le GIC COPIFOPEM (Fokoué) au regard des récoltes de poissons lors de la vidange des étangs. Ce premier cycle a été très riche en terme de production de connaissance (et de partage de connaissances) sur les déterminants et le potentiel de la pisciculture locale. Toutefois se pose toujours la question du rôle des chercheurs vis-à-vis des attentes des producteurs en matière d'aide matérielle et financière et celle de l'engagement des chercheurs vis-à-vis non plus seulement des innovations sociotechniques mais aussi des innovations d'ordre organisationnelles. Une présence renforcée de chercheurs en sciences sociales devrait permettre de préciser pourquoi les acteurs s'engagent, d'où viennent les malentendus et le rôle de dispositifs mis en place dans le processus et ainsi de proposer au collectif de chercheurs des réponses quant à cette dernière question.
 - La très forte attente d'un petit noyau de producteurs de Santchou vis-à-vis de l'organisation de la fourniture d'alevins de silures. La question est de savoir si cette activité correspond à la mise en place de nouveaux prestataires ou si elle peut relancer un dynamique collective et légitimer l'action des chercheurs.

- Combinaisons et interactions avec d'autres projets (chercheurs et autres acteurs) :

Dans les deux projets, le nombre d'institutions et associations en collaboration, outre les 2 collectifs villageois⁵, est supérieur à celles prévues, en qualité comme en quantité.

Cameroun

- Projet EVAD : CIRAD (chef de projet), INRA, IRD, IFREMER et UM1 ;
- Projet de Recherche en Partenariat du FSP-REPARAC : IRAD, UD, CIRAD, IITA/WFC et Y1
- Projet «Politiques publiques et Aquaculture» dans le cadre de la convention passée entre ENSAR, CIRAD, CAUNESP, CATI et EPAGRI

La RAP au Cameroun s'insère par ailleurs dans les dynamiques de recherches du PCP-Grand Sud Cameroun (membres fondateurs : Irad, UD, Université Y1 et Cirad) et celles du FSP-REPARAC. En 2007, l'ATP-CIROP pourra concentrer une partie de ses travaux sur les dispositifs de RA, les engagements des acteurs et le rôle de l'objet technique dans les processus et dynamiques locales d'innovation tandis que le PRP « pisciculture » du FSP REPARAC traitera essentiellement des questions concernant la construction d'un modèle de pisciculture localisé (et viable).

L'ATP-CIROP a également permis d'enrôler de nouveaux alliés locaux et, notamment, l'ONG CIFORD, Centre d'Information, de Formation et de Recherche pour le Développement, basé à Bafoussam.

⁵ Collectif villageois, terme générique pour désigner dans ce texte les regroupements de producteurs au BF et au Cameroun.

Dans le cadre des expérimentations conduites sur la reproduction et l'élevage larvaire des poissons, Philippe Cacot, chercheur à l'UR Aquaculture a partagé son savoir-faire acquis en Asie du Sud-est (Vietnam, Laos) avec les étudiants, chercheurs et producteurs engagés dans la RAP/terrain Cameroun.

Il existe aussi de fortes interactions et complémentarité entre l'équipe de l'ATP-CIROP-CAM et les équipes du projet sur l'évaluation de la durabilité des systèmes aquacoles (EVAD) financé dans le cadre du programme ADD-ANR : UMR-SAS (INRA) ; LASER (UM1) ; UMR Nuage (INRA). En 2006, EVAD a conduit des enquêtes sur les représentations par les acteurs de la pisciculture du développement durable et de la durabilité des systèmes piscicoles. Il a été aussi initié un travail sur l'évaluation de l'impact environnemental global de la pisciculture qui participe à la construction de modèles localisés de pisciculture.

Constitution d'un réseau Recherche-Action-en-Partenariat, à la suite de la formation assurée par l'UPR IDEA-CIROP, regroupant les collègues des différents projets financés par le REPARAC, dont l'objectif est d'échanger au tour de leurs expériences (méthodes, concepts, difficultés).

Enfin le travail conduit dans le cadre de l'ATP-CIROP a permis à Dr Tomedi Tabi Eyango, chargé de cours à la FASA-UDs, de devenir membre du Comité Consultatif sur la Science et la Technologie pour le développement Agricole et Rural des pays ACP.

Burkina Faso

- Projet Duras Agri-élevage, « Valoriser les savoirs locaux sur l'intégration agriculture élevage pour une gestion durable des écosystèmes des savanes subhumides de l'Afrique » (CIRDES, IER, INÉRA, IRAD, ITRAD, PRASAC/ ARDESAC, CIRAD PLUS OP ET ONG)
 - Projet FSP « Gestion durable des ressources sylvo-pastorales et production fourragère dans l'ouest du Burkina-Faso » (CIRDES, CIRAD, INÉRA, IRD)
 - Projet CORAF « Réseau de diffusion et vulgarisation des techniques d'amélioration de l'élevage » (INERA, IER, LCV, INRAN, ITRA, Direction de l'Élevage Bénin, INRAB, TTCU, CNRA)
 - Projet Corus « Rôle de la Modélisation des systèmes de production en vue d'une Gestion Durable des systèmes de culture et d'élevage » présenté cette année avec un partenariat national et international (Burkina, Mali, Niger). Ce projet devrait permettre, à Nadine Andrieu, de continuer les activités d'expérimentation sur l'intégration agriculture élevage et apporter les activités de modélisation en tant qu'objets intermédiaires.
- Au niveau de l'ensemble de l'ATP, il faut signaler : Plusieurs communications (cf. point 4.) ont été présentées au séminaire « *The Innovation Africa Symposium* », 20-23 November 2006 en Ouganda. Cette participation résulte aussi de la volonté de Cirop d'échanger avec les approches « anglo-saxonnes » en Afrique⁶, de partager concepts, résultats d'expériences, impact des approches.
 - Le réseau RAP (Recherche-Action-en-Partenariat), qui s'est mis en place après l'école chercheurs CREP et dont l'objectif était de constituer un espace d'échange d'expérience, des méthodes, des résultats, des difficultés, etc. et un espace pour créer un langage commun, a sollicité l'ATP sur un projet de guide méthodologique de la RAP destiné aux scientifiques qui souhaitent travailler avec des acteurs locaux et analyser leur demande. Après plusieurs échanges nous sommes arrivées à la conclusion qu'il fallait maintenir la dynamique initiée dans le réseau (fiches de lecture des ouvrages sur le Recherche-action, etc.). Mais la production d'un guide nous apparaît prématurée : il est nécessaire de nous appuyer sur nos propres expériences, afin de produire un ouvrage original, par rapport aux nombreuses références existantes. L'ATP CIROP manque encore de distanciation et de réflexibilité pour y contribuer : le risque en est la perte de crédibilité. Mais les réseaux RAP de Montpellier et de Cameroun constituent des espaces d'échanges privilégiés et d' enrôlement pour la constitution d'une

⁶ La tenue de l'atelier du 30 mars en témoigne

communauté scientifique : à ce titre nous y participons comme chercheurs.

- Enfin il faut noter les actions de formation de Durabilis. Il n'y a pas eu d'interaction avec CIROP, mais ces actions⁷ ont impliqué certains chercheurs de CIROP.

d. CONCLUSIONS PARTIELLES, ET ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE POUR LA DERNIÈRE ANNÉE

Associer les populations rurales à la construction des réponses techniques et organisationnelles à leurs problèmes exige une certaine inventivité pour dépasser les routines de travail, dans la mesure où il s'agit d'apprendre à changer les objectifs, à imaginer des nouveaux dispositifs et des nouvelles formes de coopération, tout en gardant / gagnant de la légitimité auprès des acteurs.

Si les résultats obtenus correspondent certes imparfaitement aux objectifs initiaux, ils les ont largement dépassés en ce qui concerne la construction commune, la gestion, les remises en cause et évolutions négociées du partenariat chercheurs et producteurs. Les résultats de cette seconde année dépassent, en qualité et quantité, ce qui avait été reconsidéré en fin 2005 (cf. rapport correspondant) en rapport aux prévisions initiales. L'adaptation des activités conduites en 2005 nous avait amenés à les modifier pour des raisons à la fois d'ordre du temps, de manque de langage commun, de difficulté d'un fonctionnement collectif (plusieurs départements, plusieurs institutions du Sud) et pluridisciplinaire. Le compte rendu de leur déroulement (thèmes, conduite, alliances, ...) montrent bien notre progrès quant à la compréhension / maîtrise des conditions et modalités de l'engagement du chercheur : expression de la demande d'action et d'une intention de recherche, traduction en question de recherche, co-construction d'un dispositif de recherche en partenariat

Les avancées de la composante de mise en récit de projets passés ou en cours, mais aussi celles de l'analyse et de la relativisation de différentes démarches en recherche-action, ont souligné la nécessité de mettre l'accent sur la régularité des contacts directs entre chercheurs, techniciens et producteurs. A ce titre la présence quotidienne des étudiants a joué un rôle important, en particulier au Cameroun. Les conventions signées entre le collectif des chercheurs et les collectifs villageois, au BF et au Cameroun, (et plus particulièrement le point sur les engagements réciproques) sont l'un des éléments clés du partenariat. Par contre le rôle du Comité de Pilotage est encore peu ou mal compris par les représentants des collectifs villageois. Cet organe semble ne pas se justifier dans le contexte de cette RAP où le nombre limité de membres directement impliqués dans la RAP autorise des formes de démocratie directe. Le Comité de Pilotage tend à devenir au Cameroun un lieu d'échange d'information entre les trois collectifs plus qu'un organe d'orientation ou de réajustement des actions, ce qui avait été affiché comme premier objectif.

Au BF, faire évoluer les thèmes préalablement choisis en question initiale de la recherche « Comment faire évoluer simultanément les systèmes de culture et les systèmes d'élevage, les rendre plus productifs, durables et complémentaires entre eux ? »,

La faible présence des sciences sociales devrait être partiellement corrigée en 2007 : les chercheurs impliqués ont certes des éléments, mais une maîtrise inégale des concepts, méthodes et modes d'intégration. Une thèse de doctorat sur l'engagement des acteurs dans un dispositif de recherche action et de construction des innovation a débuté, ainsi que la formulation d'une nouvelle problématique de recherche sur : « processus et les dynamiques locales d'innovation : rôle de l'objet technique. Le cas de la pisciculture familiale du Grand Sud Cameroun ».

Enfin les réunions du comité scientifique au BF (fin nov. 2006) et au Cameroun (janv. 2007) nous aideront à prioriser les éléments à prendre à compte pour la dernière année

La construction du site, tel que prévu dans nos activités : à la fois comme lieu d'accumulation de l'information, comme moyen facilitant son accessibilité aux personnes hors CIROP, comme outil facilitant la communication. Son élaboration en 2007 nous la fait néanmoins envisager comme un outil post-CIROP, à la fois comme valorisation de ses travaux et comme poursuite de son action.. Se pose alors la question des auteurs et initiateurs : CIROP seul, association CIROP- Réseau RaP, ... Le temps

⁷ Mali et Brésil

nécessaire à sa construction et à son indispensable animateur est un des facteurs limitants. Mais ce produit était attendu, et l'expérience en la matière du CIRAD nous facilitera la tâche.

4. **COMMUNICATIONS, RAPPORTS et DOCUMENTS**⁸

*N.B. : bilan au 30 novembre, en ordre alphabétique ; plusieurs produits sont en cours de production
Par ailleurs l'ensemble de ces documents sont disponibles auprès des membres de l'ATP*

4.1. COMMUNICATIONS

- L'accompagnement et ses instruments au CIRAD : la place de la modélisation, 4 septembre 2006, co-organisé par Umr TETIS, Cirad Tera ; Chia E., en tant que co-responsable de Cirop, animateur de la participation de Avenier M.J.
- Co-building of socio-technical and organisational innovations in fish farming systems in Cameroon. Innovation Africa Symposium, Nov 2006, Kampala, Uganda. Pouomogne V., Mikolasek O., Tomedi M., Dulcire M., Chia E., 2006.
- Co-construction des innovations sociotechniques et organisationnelle dans la pisciculture dans l'ouest du Cameroun. Innovation Africa Symposium, Nov 2006, Kampala, Uganda. Tomedi M., Pouomogne V., Mikolasek O., Chia E., Dulcire M., 2006.
- La co-construction d'un produit territorialisé. Le cas d'une filière cacao en Équateur. III congreso internacional de la red SIAL, alimentación y territorios, Baeza, España, oct 2006. Dulcire M., Roche G., 2006.
- Diagnostic des exploitations et identification de la demande sociale, vers une recherche en partenariat chercheurs et producteurs au Cameroun, en cours. Innovation Africa Symposium, Nov 2006, Kampala, Uganda. Pouomogne V., Tomedi M., Mikolasek O., Dulcire M., Chia E., 2006.
- Existe-t-il des opportunités adéquates pour les femmes de science de répondre valablement aux besoins des femmes rurales ? Tomedi M., Pouomogne V., Effolé T., Mikolasek O. Africa Regional Congress Women in Science for Food and Nutrition Security in Africa, July 03-07, 2006, Entebbe, Uganda.
- From Participation to Partnerships : a novel way for Research to accompany innovations processes. Emerging lessons & challenges. Innovation Africa Symposium, Nov 2006, Kampala, Uganda. Hocdé H., Triomphe B., Dulcire M., Faure G.
- La multifonctionnalité de l'agriculture est-elle source de renouveau des modes de gouvernance territoriale ? III congreso internacional de la red SIAL, alimentación y territorios, Baeza, España, oct 2006. Chia E., Dulcire M., 2006.
- Des objets intermédiaires pour la co-conception des innovations : le cas d'une RAP au Burkina. In Atelier l'accompagnement et ses instruments au CIRAD : La place de la modélisation. Chia E., Vall E., 2006
- Recherche-Action en Partenariat et Innovations : le cas du projet TERIA, « Concevoir de bonnes pratiques basées sur l'amitié entre l'agriculture et l'élevage ». Groupe EPE, Cirad Emvt, 1er septembre 2006, Les éleveurs du Sud face aux changements : méthodes et outils pour l'analyse des innovations dans les systèmes d'élevage. Vall E., Laye Touré S.
- Recherche-action en partenariat pour la conception d'innovations : l'expérience du projet Teria. Concevoir de bonnes pratiques basées sur l'amitié entre l'agriculture et l'élevage. In : FRSIT 2006, Ouagadougou 18-25 novembre 2006. Vall E., Chia E., Laye Toure S., Gue Traore J., Ouedraogo S., Sankara S., Kanwe A. B., 12 p

4.2. ARTICLES

- Approche méthodologique de la co-gestion des ressources en poissons des petites et moyennes collections d'eau en zone soudano-sahélienne du Nord Cameroun. Proceedings 2nd RNSCC

⁸ En ordre alphabétique pour chaque catégorie

4.3. RAPPORTS *et* DOCUMENTS

4.3.1. DOCUMENTS ET RAPPORTS DE MISSION⁹

- Les approches participatives anglo-saxonnes dans le développement rural. Synthèse d'un atelier organisé le 30 mars 2006 à Montpellier, oct. 2006. Barlet B., Chia E., Dulcire M., 24 p.
- Atelier méthodologique et de réflexion sur la recherche en partenariat et les processus d'innovation, au Cameroun, juil. 2006. Chia E., Barlet B., 74 p.
- Compte rendu de la réunion du Comité Scientifique à Montpellier, mars 2006. 4 p. + annexes
- Note ATP CIROP, synthèses et programmation des activités 2006. Comité d'Animation, 15 p.
- Présentation synthétique de l'ATP CIROP. Dulcire M., Vall E., Chia E., fiche de 2 p.
- Production et gestion d'un cacao en Équateur, en réponse à une demande industrielle. Analyse et perspectives, sept. 2006. Dulcire M., Roche G., 50 p.
- Projet « TERIA » du CIROP au Burkina. Concevoir de « bonnes pratiques » basées sur l'«amitié » entre l'agriculture et l'élevage, mars 2006. Chia E., 35 p.
- La recherche-action : une synthèse bibliographique, nov. 2006. Barlet B., sous direction Chia E., Dulcire M., 93 p.?
- Recherche action en partenariat. Débat et controverses. Compte-rendu de l'atelier de synthèse des membres de l'ATP, sept. 2006. Dulcire M., Chia E., Hocdé H., 50 p.

4.3.2. COMPTE RENDUS ÉCRITS (dont certains sont des rapports internes)

- Compte rendu des réunions ordinaires entre le collectif des chercheurs et les collectifs de producteurs de FoKoué (GIC COPIFOPEM) et de Santchou (GIC PEPISA) (documents internes)
- Compte rendu des réunions ordinaires entre le collectif des chercheurs et les collectifs de producteurs de FoKoué (GIC COPIFOPEM) et de Santchou (GIC PEPISA) (documents internes)
- Compte rendu des comités de pilotage (documents internes)
- Présentations des restitutions de résultats intermédiaires et finaux des protocoles du cycle 1 de la RAP (power-point, Cameroun)
- Document du Projet Recherche en Partenariat : Construction des Innovations en Partenariat (CIP) - cas de la pisciculture dans les Exploitations Familiales Agricoles des Hautes Terres de l'Ouest et de la Plaine des Mbos, REPARAC & ATP-CIROP, 12 pages
- Compte rendus du comité de pilotage Burkina Faso
 - Première rencontre du comité de pilotage, 26-27 janvier 2006, et restitutions à Kourouma et Koumbia, 20 p
 - Compte rendu de la seconde rencontre du comité de pilotage, 27-28 février 2006, et restitutions à Koumbia et Kourouma, 18 p
- Compte rendus des actions et résultats, du projet « TERIA » de CIROP, Concevoir de « bonnes pratiques » basées sur l'«amitié » entre l'agriculture et l'élevage, sur Kourouma et Koumbia :
 - mars 2006 : début mise en place, 9 p.
 - avril 2006 : suite mise en place, 23 p.
 - mai 2006 : contextualisation, 26 p.
 - juin-juillet-août 2006 : contextualisation, 23 p.
 - septembre 2006 : contextualisation, 16 p.
- Documents internes Montpellier : comptes rendus des réunions du Comité de pilotage et scientifique.

⁹ Les rapports de missions apparaissent comme documents, car ils sont élaborés en réponse aux objectifs de CIROP.

4.3.3. TRAVAUX UNIVERSITAIRES

a) Problématiques de recherches en cycles doctoraux¹⁰ liées à l'ATP-CIROP :

- A. Ava (ONG-CIFORD/Bafoussam) «Processus d'innovations et dynamiques locales : place de l'objet technique dans l'action collective. Étude de cas des exploitations piscicoles familiales du grand sud Cameroun » ; demande de bourse de Master en cours
- B. Barlet (Volontaire Civil International) « Engagement des acteurs dans un dispositif de recherche et construction des innovations, le cas de projets de Recherche en Partenariat dans un Pays du Sud » (en poste en novembre 2006 pour 18 mois)
- T. Effolé, titulaire d'un DEA et inscrit dans le cycle doctoral « biotechnologies et productions animales », «Analyse du Cycle de Vie (ACV), une méthode pour évaluer la durabilité de l'innovation piscicole», travaux conduits avec le projet sur l'Évaluation de la Durabilité des Systèmes Aquacoles (EVAD-ADD-ANR), montage en cours d'un projet de doctorat en co-tutelle entre la FASA de l'UDs et l'Agrocampus de Rennes, dépôt d'un dossier de bourse en 2006
- S. Laye Touré (Sénégalaise) effectue son DEA sur le projet TERIA (inscrite au LERNSE, Institut de Développement Rural, Université Polytechnique de Bobo Doso), sous la direction de Chantal Zoungrana
- N. Soua (IITA/Yaoundé) «compétitivité des filières piscicoles, accès au marché et coordination d'acteurs» : Master Edgaar (Montpellier) en cours et bourse de thèse accordée en cotutelles entre la FASA de l'UDs et UM 2

b) Mémoires de fin d'étude d'étudiants¹¹, concernant le cycle 1 de la RAP «pisciculture»

Nom de l'étudiant	Université	Diplôme et date de soutenance	Thème de travail	Superviseur	Encadrement
Bogne Sadeu C.	UDs/ FASA	Ingénieur des Eaux, Forêts et Chasse. Décembre 2006	Compostière intra étang et production piscicole dans les hautes terres de l'Ouest Cameroun	Dr Pouomogne Dr Tomedi Tabi	Dr Mikolasek
Che Gwendoline Sirri	UDs/ FASA	Ingénieur Agronome, option Economie et Sociologie rurales Décembre 2006	Socio economic analysis of fish farmer practices in flood	Pr. Ongla J. Dr. Mikolasek Dr. Tomedi Tabi	Mlle Soua Nelly
Mfossa Mbouo-mbouo Daniel	UDs/ FASA	Ingénieur des Eaux, Forêts et Chasse. Décembre 2006	Caractérisation des étangs d'inondation « Beuth » de la plaine des Mbos en relation avec leur rendement piscicole	Dr Tomedi M. Tchanou Z.	Dr Mikolasek Dr Pouomogne
Noubissi Tagne Jean Samuel	UDs/ FASA	Ingénieur Agronome, option Productions Animales Décembre 2006	Caractéristiques de l'élevage porcin et son potentiel d'intégration à la pisciculture	Pr Tchoumboue Dr Tegua	Dr Mikolasek Dr Tomedi Tabi Dr Pouomogne
Ngoko Augustin	Univ. YD National Polytechnic Institute	« Master of Sciences » Statistiques appliquées Octobre 2006	Traitement et analyse des données du diagnostic sur la pisciculture dans la Menoua. (ORP pisciculture 2004)	Pr. Gwet H.	Dr. Mikolasek Dr. Tomedi Tabi Dr Pouomogne

¹⁰ Démarrage ou en cours de montage

¹¹ soutenance en 2006

5. SUIVI DES ENGAGEMENTS DE L'ATP CIROP

ATP N° : 1/05, CIROP (Conception des Innovations et RÔle du Partenariat)

	2006		2007		2008	
	F	E	F	E	F	E
DEMANDE (1)	53000	0	63000	0		
CRÉDIT NOTIFIÉ (2)	53000					
REPORT DU SOLDE ANNÉE PRÉCÉDENTE (3)	0			0		
TOTAL CRÉDIT DISPONIBLE (4) : (2) + (3)	53000					
ENGAGEMENT DE L'ANNÉE (5)	54000					
SOLDE CUMULÉ (6) : (4) - (5)	-1000					
à reporter dans la case (3) de l'année suivante						

F : fonctionnement
(main d'œuvre temporaire à mettre dans F : fonctionnement)

E : équipement

6. MONTANTS PAR LIGNE, ENGAGEMENTS INCLUS :

[NOTE : cet exercice est fait fin novembre 2006, et les chiffres affichés peuvent légèrement évoluer]

ATP N° : 1/05, CIROP (Conception des Innovations et RÔle du Partenariat)

	Budget prévisionnel 2006	Réalisé et engagé	Écart
Missions	14 000	20 000	6 000
Fonctionnement Montpellier	2 000	3 000	1 000
Fonctionnement Comités Scientifiques	8 000	5 000	- 3 000
Salaires et charges	0	1 000	1 000
Autres charges			
Équipement propriété client			
Ateliers	8 000	2 000	- 6 000
Sous-traitance interne	21 000	23 000	2 000
Total CHARGES	53 000		
RESULTAT		54 000	1 000

Note 1 : les dépenses ont été arrondies, afin d'en faciliter la lecture

Fiche à conserver pour la durée de l'ATP :

- Commentaire explicatif des engagements annuels à faire à part.

Notes

Les engagements annuels sont essentiellement composés de mission d'appui sur le terrain

Documents

L'ensemble des documents listés sont disponibles, sous forme papier ou par courrier électronique, auprès des membres de l'ATP.

Il faut également rappeler qu'ils s'agit du bilan nov. 2005 – nov. 2006.